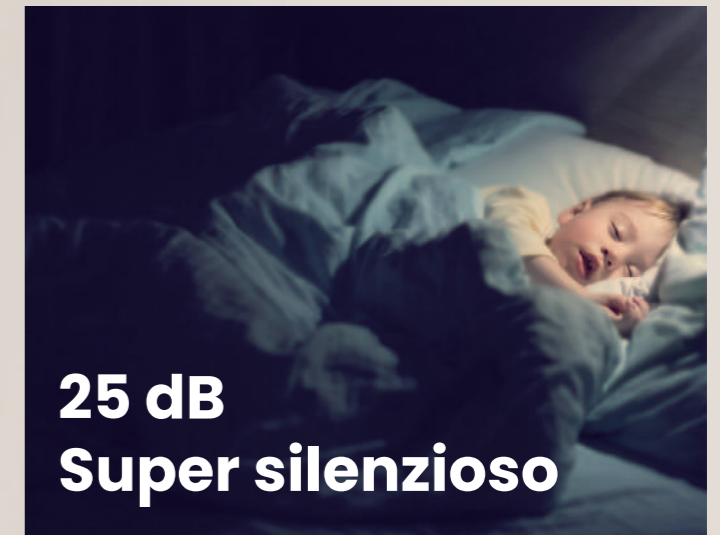
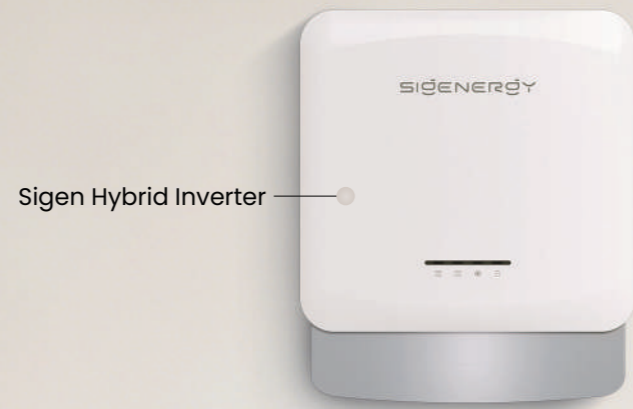


# Sigen Hybrid Inverter

Si integra armoniosamente nella tua casa



## Sigen Hybrid Inverter 2.0-6.0 kW Monofase

Sigen Hybrid	2.0 SP2	3.0 SP2	3.6 SP2	4.0 SP2	4.6 SP2	5.0 SP2	6.0 SP2	Unità
<b>CC in ingresso (da PV)</b>								
Max. energia PV	4000	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Max tensione in ingresso CC <sup>1</sup>				600				V
Tensione nominale CC in ingresso				350				V
Tensione iniziale				100				V
Intervallo di tensione MPPT				50 - 550				V
Numero di MPP. Tracker				2				
Numero di stringhe PV per MPPT				1				
Max. corrente in ingresso per MPPT				16				A
Max. corrente di cortocircuito per MPPT				22				A
<b>Connessione della batteria</b>								
Modelli di controller batteria	SigenStor BC							
Modelli di moduli batteria	SigenStor BAT series							
Numero di moduli per controller	1 - 6							
Intervallo di tensione del modulo batteria	300 - 600							
<b>Uscita CA (in rete)</b>								
Potenza attiva di uscita nominale	2000	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Potenza apparente di uscita massima	2200	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Corrente di uscita nominale	9.1	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Corrente di uscita massima	10.0	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
Tensione nominale di uscita	220 / 230 / 240							
Frequenza di rete nominale	50 / 60							
Fattore di potenza	0,8 principale ~ 0,8 ritardo							
Distorsione armonica totale di corrente	THDi < 3%							
<b>Uscita CA (backup)</b>								
Potenza di picco in uscita (10 secondi)	3000	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Tensione di uscita nominale	220 / 230 / 240							
Frequenza di uscita nominale	50 / 60							
Fattore di potenza	0.8 in anticipo ~ 0.8 in ritardo							
Distorsione armonica totale della tensione	THDv < 3%							
Tempo di commutazione alla modalità backup <sup>2</sup>	0							
<b>Efficienza</b>								
Max. efficienza	98.6%							
Efficienza europea	97.5%	98.0%	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	
<b>Protezione</b>								
Caratteristica di protezione di	Protezione contro la polarità invertita in corrente continua, Monitoraggio dell'isolamento, Monitoraggio della corrente residua, Interruttore di circuito per guasto ad arco, Protezione contro sovracorrente/sovravoltaggio/cortocircuito in corrente alternata, Protezione contro sovratensioni in corrente continua/corrente alternata di tipo II, Protezione contro l'islanding							
<b>Dati generici</b>								
Dimensioni (L / H / P)	373 / 473 / 99							
Peso	11.5							
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 - 70							
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 - 60							
Intervallo di umidità relativa	0% - 100%							
Max. altitudine d'esercizio	4000							
Raffreddamento	Convezione naturale							
Grado di protezione all'ingresso del sistema	IP66							
Comunicazione	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)							
Metodo di installazione	Montato a parete							
Zużycie energii w nocy	2.5							
Halas	25							
<b>Conformità standard</b>								
Standard <sup>3</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

1. L'inverter attiverà la protezione se la tensione di ingresso supera l'intervallo di tensione operativa del MPPT.
2. Questo si riferisce al tempo di interruzione lato carico; per ottenere questa funzionalità è necessario utilizzare il Sigen Energy Gateway insieme all'inverter ibrido Sigen e alla batteria Sigen. Condizioni di test: in stato di circuito aperto della rete elettrica, la potenza nominale dell'inverter ibrido Sigen è superiore alla potenza totale dei carichi domestici.
3. Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria certificati sul sito web di Sigenenergy.

## Sigen Hybrid Inverter 3.0-12.0 kW Trifase

Sigen Hybrid	3.0 TP2	4.0 TP2	5.0 TP2	6.0 TP2	8.0 TP2	10.0 TP2	12.0 TP2	Unità
<b>CC in ingresso (da PV)</b>								
Max. energia PV	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Max tensione in ingresso CC <sup>1</sup>				1100				V
Tensione nominale CC in ingresso				600				V
Tensione iniziale				180				V
Intervallo di tensione MPPT				160 - 1000				V
Numero di MPP. Tracker				2				
Numero di stringhe PV per MPPT			1				1/2	
Max. corrente in ingresso per MPPT			16			16/32	16/32	A
Max. corrente di cortocircuito per MPPT			22			22/44	22/44	A
<b>Connessione della batteria</b>								
Modelli di controller batteria	SigenStor BC							
Modelli di moduli batteria	SigenStor BAT series							
Numero di moduli per controller	1 - 6							
Intervallo di tensione del modulo batteria	600 - 900							
<b>Uscita CA (in rete)</b>								
Potenza attiva di uscita nominale	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	W
Potenza apparente di uscita massima	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	VA
Corrente di uscita nominale	4.6	6.1	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	A
Corrente di uscita massima	5.1	6.7	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	A
Tensione nominale di uscita	220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE							
Frequenza di rete nominale	50 / 60							
Fattore di potenza	0.8 leading ~ 0.8 lagging							
Distorsione armonica totale di corrente	THDi < 3%							
<b>Uscita CA (backup)</b>								
Potenza di picco in uscita (10 secondi)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Tensione di uscita nominale	220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)							
Frequenza di uscita nominale	50 / 60							
Fattore di potenza	0.8 in anticipo ~ 0.8 in ritardo							
Distorsione armonica totale della tensione	THDv < 3%							
Tempo di commutazione alla modalità backup <sup>2</sup>	0							
<b>Efficienza</b>								
Max. efficienza	98.8%	98.9%	98.9%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	
Efficienza europea	97.2%	97.8%	98.1%	98.5%	98.5%	98.5%	98.6%	
<b>Protezione</b>								
Caratteristica di protezione di	Protezione contro la polarità invertita in corrente continua, Monitoraggio dell'isolamento, Monitoraggio della corrente residua, Interruttore di circuito per guasto ad arco, Protezione contro sovracorrente/sovravoltaggio/cortocircuito in corrente alternata, Protezione contro sovratensioni in corrente continua/corrente alternata di tipo II, Protezione contro l'islanding							
<b>Dati generici</b>								
Dimensioni (L / H / P)	477 / 568 / 99							
Peso	19.5							
Intervallo di temperatura di accumulo	-40 - 70							
Intervallo di temperatura d'esercizio	-30 - 60							
Intervallo di umidità relativa	0% - 100%							
Max. altitudine d'esercizio	4000							
Raffreddamento	Natural convection							
Grado di protezione all'ingresso del sistema	IP66							
Comunicazione	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)							
Metodo di installazione	Wall-mounted							
Zużycie energii w nocy	3							
Halas	28							
<b>Conformità standard</b>								
Standard <sup>3</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

1. L'inverter attiverà la protezione se la tensione di ingresso supera l'intervallo di tensione operativa del MPPT.
2. Questo si riferisce al tempo di interruzione lato carico; per ottenere questa funzionalità è necessario utilizzare il Sigen Energy Gateway insieme all'inverter ibrido Sigen e alla batteria Sigen. Condizioni di test: in stato di circuito aperto della rete elettrica, la potenza nominale dell'inverter ibrido Sigen è superiore alla potenza totale dei carichi domestici.
3. Per tutti gli standard, fare riferimento alla categoria certificati sul sito web di Sigenenergy.